Biochemistry — Biology

Berichte Biochemie und Biologie

Referierendes Organ
der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der
Zoologischen Gesellschaft

375. Band 1973

Herausgegeben von
H. Bauer, E. Bünning, K. v. Frisch, L. Jaenicke

Schriftleitung: G. Czihak, R. Lehmann, G. Schoser,
E. Schwartz, J. Schwoerbel, L. Träger, M. Wiedemann,
I. Ziegler
69 Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 28—30

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von 0,40 DM pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

SPRINGER-VERLAG/BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Printed in Germany

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Betrieb, Würzburg

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Methoden (einschl. Kultur, Zucht, Biometrie) 207

Naturstoffchemie (s. a. Mikrobiologie)
Methodik 1 95
Übersichten, allgemeine Analyse von Naturprodukten, anorg. Verbindungen 8
Kohlenhydrate 9
Fettsäuren, Fette, Lipoide 11
Sterine, Gallensäuren, Carotinoide 14
Glykoproteide, Lipoproteide, Blutgruppensubstanzen 16
Aminosäuren 97
Proteine 99
Nucleinsäuren 111 301
Vitamine 20
Hormone, Gewebshormone, Pheromone 20
Pigmente 24
Sekundäre Pflanzenstoffe 25
Abwehrstoffe, Toxine 30

Stoffwechsel, Enzyme, Coenzyme (s. a. Mikrobiologie)
Übersichten, allgemeine Charakteristika von Enzymen 125
Methodik 31
Regulation der Enzymsynthese und Enzymaktivität 37 208 305
Isoenzyme 128
Kohlenhydrate 132
Fette und Lipoide 309
Tricarbonsäure-Cyclus, Glyoxylsäure-Cyclus 320
Biologische Oxydo-Reduktion, Dehydrogenasen, Sauerstoff-aktivierende Enzyme, Atmung 151
Energiestoffwechsel 322
Aminosäuren 323
Proteine 167 328
Nucleinsäuren 214 349
Enzyminhibitoren, Antimetaboliten 354
Vitamine, Cofaktoren 355
Hormone und Wirkstoffe 358
Pigmente und sekundäre Pflanzenstoffe 361
Sterine (s. a. Hormone), Gallensäuren, Carotinoide 365
Verschiedenes 368

Immunologie und Serologie 44

Virologie
Bakteriophagen 53 248
Pflanzenpathogene Viren s. a. Angewandte Botanik, Pflanzenkrankheiten 59 253
Tier- und humanpathogene Viren 257

Mikrobiologie
Systematik, Verbreitung 64
Allgemeine Physiologie und Stoffumsatz 71 176
Human- und tierpathogene Formen 79
Antibiotica (Chemie, Produktion, Wirkungsmechanismen) 81
Angewandte Mikrobiologie (Industrielle und Lebensmittelmikrobiologie) 91

Cytologie
Allgemeines 371
Biochemische Methoden 373
Mikroskopische, cytochemische, histologische und andere Methoden 264 373

Zellmembranen, Struktur 375
Zellmembranen, physikalische Chemie, Pinocytose, Phagocytose 268 376 421
Cytoplasma, Physik und Biochemie der Mitochondrien 378
Cytoplasma, Physik und Biochemie der übrigen Organellen 388

Morphologie und Systematik der Pflanzen
Feinstrukturen 429
Morphologie der Phanerogamen 430
Systematik und Taxonomie der Kryptogamen 432
Systematik und Taxonomie der Phanerogamen 432

Morphologie und Systematik der Tiere

Morphologie der Tiere
Allgemeines 273
Protozoa 274 388
Evertebrata 276 392
Vertebrata 289 395 435

Physiologie der Pflanzen
Allgemeines 463
Mineralstoffwechsel 464
Photosynthese 464
Kohlenhydrat- und Säurestoffwechsel (einschl. Atmung und Gärung) 468
Stoffaufnahme und Produktion 469
Stofftransport, Speicherung und Ausscheidung 470
Stickstoff-Stoffwechsel 474
Entwicklung 475
Rhythmik 480
Strahlenwirkungen 481

Ökologie
Allgemeines 188 483
Meeresökologie 191 489
Terrestrische Ökologie, Tiere 502

Biogeographie 200

Angewandte Botanik
Bodenkunde 518
Pflanzenernährung und Düngung 520
Landwirtschaftliche Botanik 521
Unkraut und dessen Bekämpfung 529
Pflanzennahrungsmittel 530